

MyGo Mini S Realtime PCR Cycler

Beschreibung

Der MyGo Mini ist ein Realtime PCR-Cycler, der leicht transportabel und ebenso angenehm in der Handhabung ist. Er überzeugt durch sein niedriges Gewicht, die sehr kompakten Abmessungen und das robuste Design (keine beweglichen Teile).

Zusätzlich ist der Mini-Cycler auch optisch ein Hingucker. In fünf ansprechenden Farben erhältlich (blau, grün, orange, pink, rot).

Das Gerät arbeitet völlig geräuschlos und ist daher für alle Laborumgebungen bestens geeignet.

Zum Einsatz kommen handelsübliche Low-Profile PCR-Tubes. Bis zu 16 Proben können gleichzeitig verwendet werden. Inklusive Steuerungs- und Auswertesoftware.

Der MyGo Mini S ist weltweit eines der kompaktesten Echtzeit-PCR-Geräte und bietet einen leisen Betrieb und maximale Zuverlässigkeit. Er liefert hervorragende Ergebnisse für eine Vielzahl von Anwendungen.



MyGo Mini S in vier Farben erhältlich

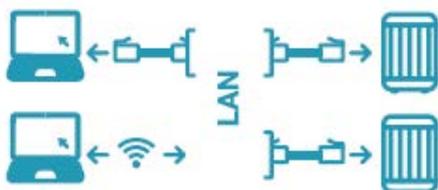


MyGo Mini mit 16 Plätzen für
16 x 0,1 ml Einzeltubes

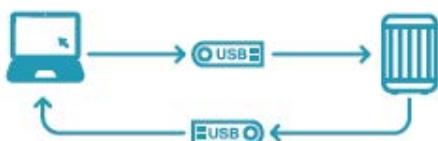
Anschlussmöglichkeiten



1. Direkte Netzwerkverbindung



2. Anschluss an ein lokales Netzwerk

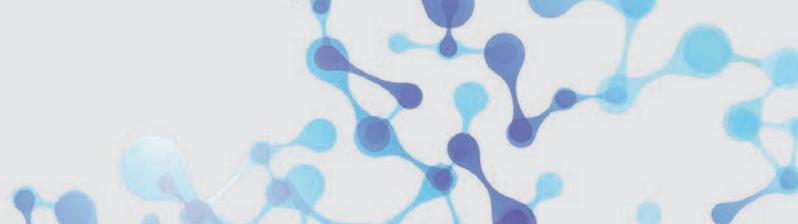


3. Anschluss an ein lokales Netzwerk



Lieferumfang MyGo Mini S

- MyGo® Mini S Cycler
- Ethernet-Kabel
- AC Netzanschluss-Kabel
- MyGo® USB-Stick
- Schnellstart Nutzerhandbuch
- Single PCR Tubes (200 Stück)



MyGo Mini S Real-Time PCR Cycler



Software

Die leistungsstarke und einfach zu bedienende Software bietet die folgenden Funktionen:

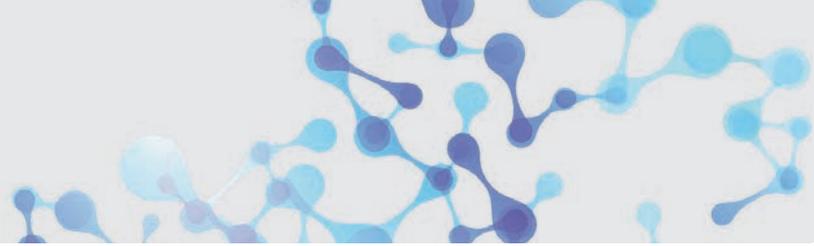
- Automatisierte Analysemodule für:
 - absolute und relative Quantifizierung
 - Schmelzkurvenanalyse
 - Endpunkt-Genotypisierung
 - hochauflösendes Schmelzen (HRM)
- Schnellstart mit Vorlagen für alle wichtigen Anwendungen
- Analyse der vollständigen Spektraldaten
- Generierung von benutzerdefinierten Farbstoffdateien für neuartige Fluorophore
- Unkompliziertes Einrichten und Bearbeiten von Proben- und Targetinformationen
- Umfassende Datenexportfunktionen
- Kompatibel mit Windows-, Mac- und Linux-Systemen
- Gerätestart von einem USB-Flash-Laufwerk unter Verwendung vorprogrammierter Einstellungen

Temperatur-Kontrolle	
Thermisches System	Peltier mit Aluminiumkern
Temperatur-Bereich	37°C bis 99°C
Geschwindigkeit	3°C/s Aufheizen 1,5°C/s Abkühlung
Thermische Uniformität	± 0,1 °C
Thermische Genauigkeit	± 0,25°C
Vorkalibrierte Farbstoffe	SYBR Green I, ResoLight, FAM, VIC, HEX, CAL540, CAL560 (Generic Dye files).
Multiplex mit roten Farbstoffen	No
Unterstützte Assay-Formate	Intercalating dyes (e.g. SYBR Green I), Hydrolysis Probes

Optische Daten	
Anzahl Kanäle	2 (Duplex)
Fluoreszenz-Anregung	475 nm (blau LED)
Fluoreszenz-Detektion	500 nm bis 650 nm
Detektionstyp	CMOS array
Detektions-Sensitivität	Single Copy Detection
Dynamik-Bereich	9-log
Präzision	1.1 fold Discrimination

Allgemeine Technische Daten	
Artikelnummer MyGo Mini	112.2012
Anzahl Plätze	16 Well
Tube-Format	0.1 ml Tubes
Reaktions-Volumen	10 – 100 µl
Laufzeit	<60 min
Status-Anzeige	Beleuchtung im Deckel wechselt Farbe
Schnittstelle	PC/Laptop erforderlich Hinweis: Die Protokolle können von einem vorinstallierten USB-Stick ausgeführt werden.
Software	Free Windows/Mac OS X oder Linux Betriebssoftware
Anschlussmöglichkeiten	LAN (RJ45), USB
Abmessung (Ø x H)	12 x 16 cm
Leistungsverbrauch	90 W
Gewicht	2 kg
Stromspannung	100 – 240 V AC +/-10%, 50 – 60 Hz +/-10%

NST_029_D_04/2024 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.



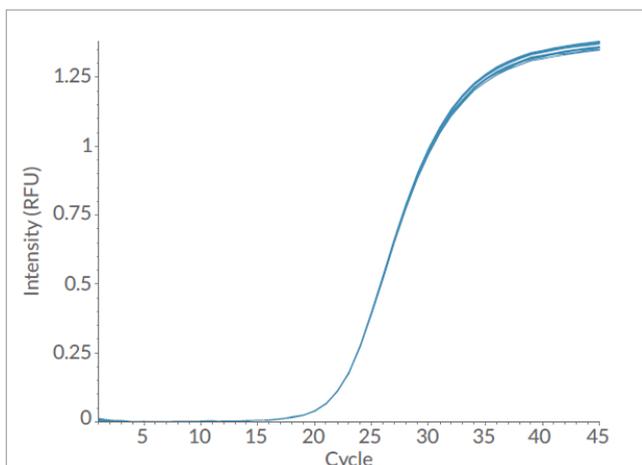
MyGo Mini S Realtime PCR Cycler

Präzision und Leistung

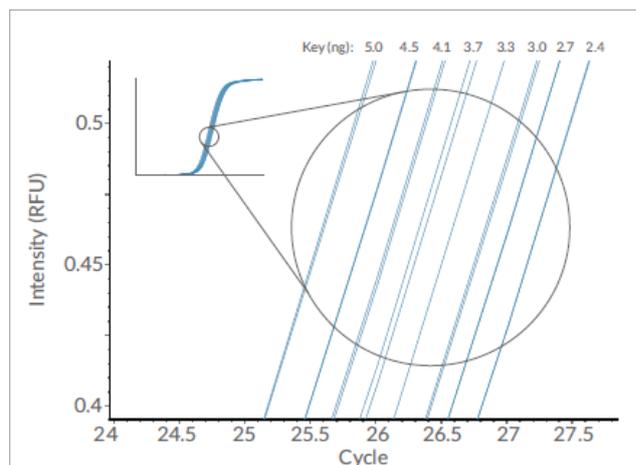
MyGo Mini S weist eine überragende analytische Präzision bei der DNA-Quantifizierung und der Schmelzpunktanalyse innerhalb und zwischen den einzelnen Durchläufen auf.

So können auch biologische Phänomene mit subtilen Auswirkungen auf die Genexpression oder den Gehalt an Krankheitserregern untersucht werden, z. B. die Unterscheidung von 10%igen Unterschieden in den Transkriptkonzentrationen.

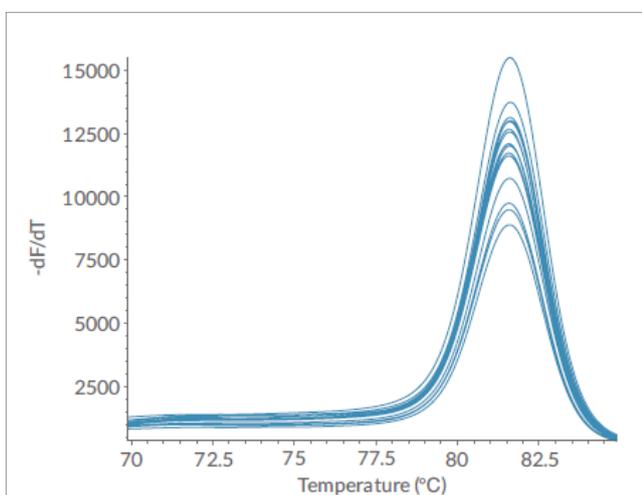
Für Anwender, die HRM-basierte Analysen genetischer Varianten durchführen, bietet die Kombination aus thermischer Kontrolle, optischer Datenqualität und HRM-Datenanalyse des MyGo Mini-Systems eine überzeugende Funktionalität. Das System kann alle SNP-Klassen diskriminieren, einschließlich Klasse 4 SNPs über HRM.



16 wiederholte PCR-Amplifikationen eines humanen Zielgens. Input-Template 5ng der gesamten humanen cDNA pro Reaktion. Durchschnittliche Cq 21,4 Zyklen, Standardabweichung 0,015 Zyklen.



Doppelte PCR-Amplifikationen für 6 verschiedene Konzentrationen humaner cDNA, von 5ng pro Reaktion bis 2,4ng pro Reaktion, in einer 1,1-fachen Verdünnungsreihe.



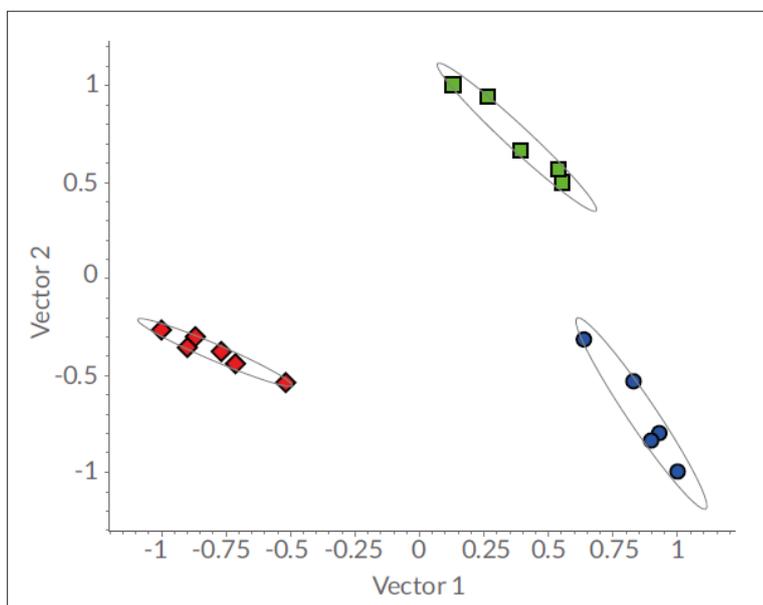
Doppelte PCR-Amplifikationen für 6 verschiedene Konzentrationen humaner cDNA, von 5ng pro Reaktion bis 2,4ng pro Reaktion, in einer 1,1-fachen Verdünnungsreihe.

Einfache Analyse

Das MyGo Mini-System verfügt über eine benutzerfreundliche Software und robuste, leistungsstarke Algorithmen, die genaue Ergebnisse aus komplexen Daten liefern.

Die automatisierte Analyse komplexer HRM-Daten macht diese leistungsstarke Technik auch für Nicht-Experten zugänglich und minimiert die bedienerabhängige Variabilität bei der Datenanalyse.

Die automatische Berichterstellung erleichtert Dienstleistern und Anwendern, die mit GLP-Qualitätssystemen arbeiten, das Leben.



16 menschliche DNA-Proben, die durch automatisches Clustering eines HRM-Datensatzes der Klasse 4 in 3 verschiedene Genotypen eingeteilt wurden.

Zubehör Netzteiladapter

Der Netzteiladapter PSU ermöglicht den Anschluss des MyGo Mini an eine Bordspannungs- oder 12 V Autobatterie. PCR to Go!

